



PERÚ

Ministerio  
de Educación



# Reporte de Diagnóstico de Madurez de Datos 2023

Equipo de Gobierno de Datos  
Junio 2023

### CONTENIDO

Metodología.....	1
Resultados globales.....	2
Resultados por categoría y área.....	3
Distribución por DG/OG y por categoría.....	5
Ranking de áreas.....	6

## METODOLOGÍA

La metodología se basa en el **Data Science and Public Policy Carnegie Mellon University** disponible en [www.datasciencepublicpolicy.org](http://www.datasciencepublicpolicy.org)



Se seleccionan puntos focales en cada Dirección u Oficina General del Ministerio, los mismos que colaboran activamente en la aplicación de la entrevista



Se aplica entrevistas a los invitados seleccionados por el punto focal.

Las preguntas se agrupan en 5 categorías:



Cada **CATEGORÍA** se compone de **ÁREAS**, en total son 23 áreas, cada área se califica según el nivel alcanzado, el puntaje máximo es 4 (nivel **DESTACADO**) y el mínimo es 1 (nivel **REZAGADO**).



Los puntajes de situación global y categorías se resumen como los **promedios simples** obtenidos en cada área que compone las categorías para cada Dirección y Oficina.

Para cada área se presentan también **recomendaciones** para superar el nivel obtenido.

# DIAGNÓSTICO DE MADUREZ DE DATOS 2023

## RESULTADOS GLOBALES

### ¿Cuál es mi puntaje?



Rezagado

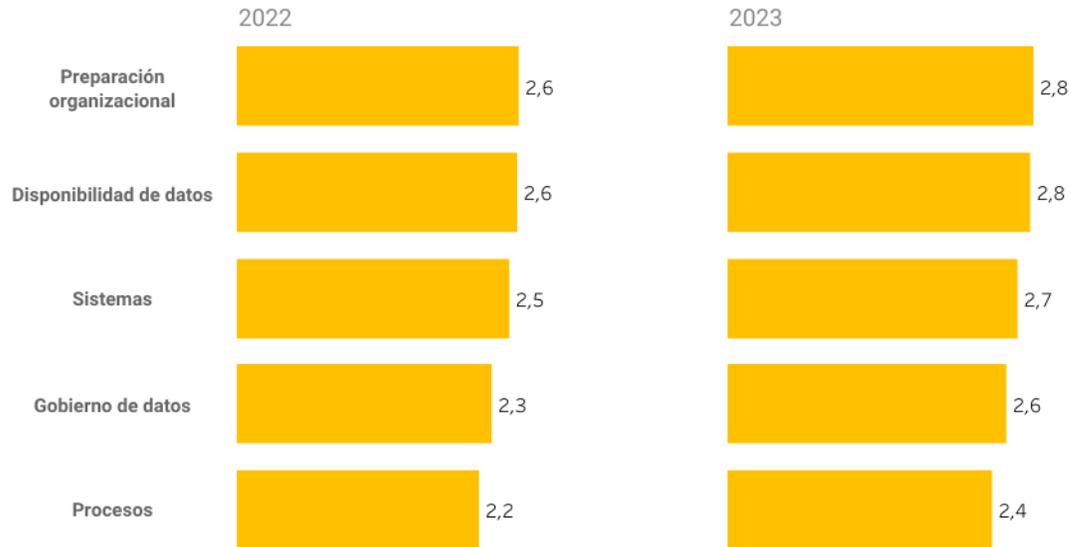
Básico

Avanzado

Destacado

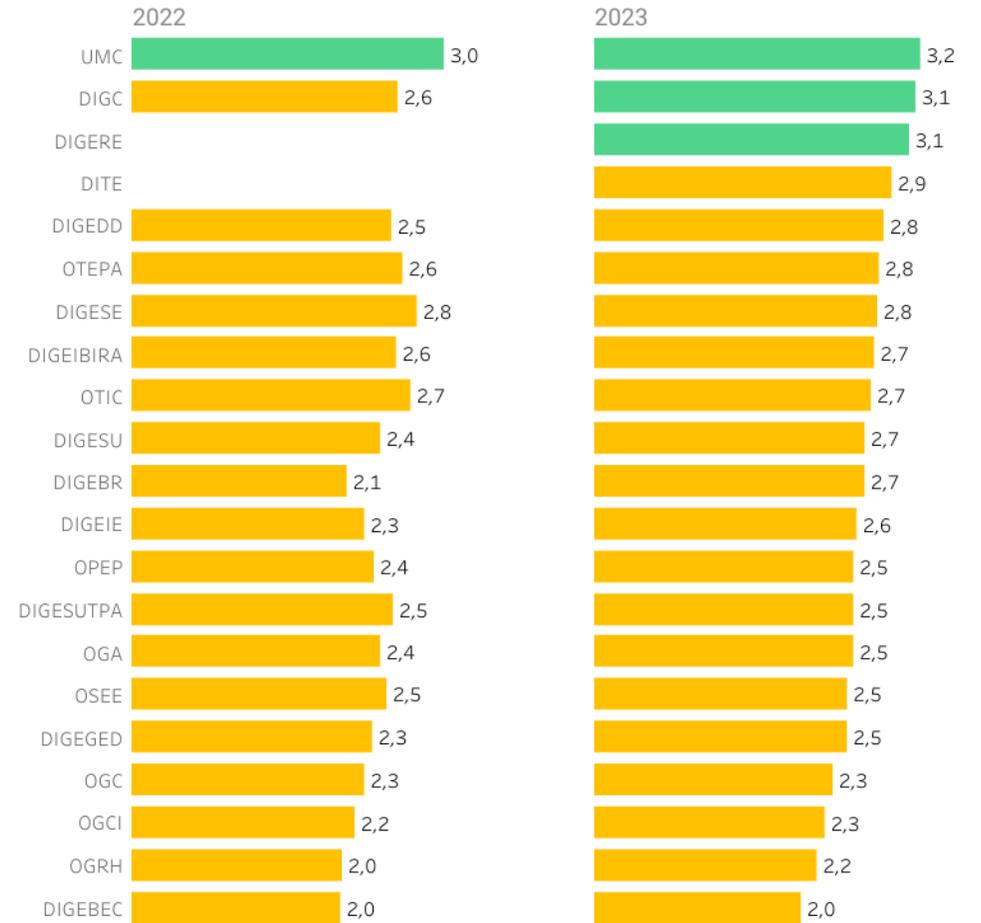
En promedio, hay conocimiento empírico de los procesos y datos, reconocen la relevancia de algunos datos y la insuficiencia de otros, existen algunos diccionarios de datos y los analistas de datos reaccionan a la poca demanda de análisis de los coordinadores

### Puntaje Minedu, por categorías



En el resultado por categorías del marco de diagnóstico, se identifica a la categoría de procesos y gobierno de datos como las de menor puntaje con 2.4 y 2.6 respectivamente, en ambos casos se encuentran en el nivel de madurez básico. Aunque las demás categorías tengan un mayor puntaje también se mantienen en el rango del nivel básico de madurez. Asimismo, se visualiza mejoras mínimas en cada una de las categorías.

### Puntaje Minedu, por DG OG



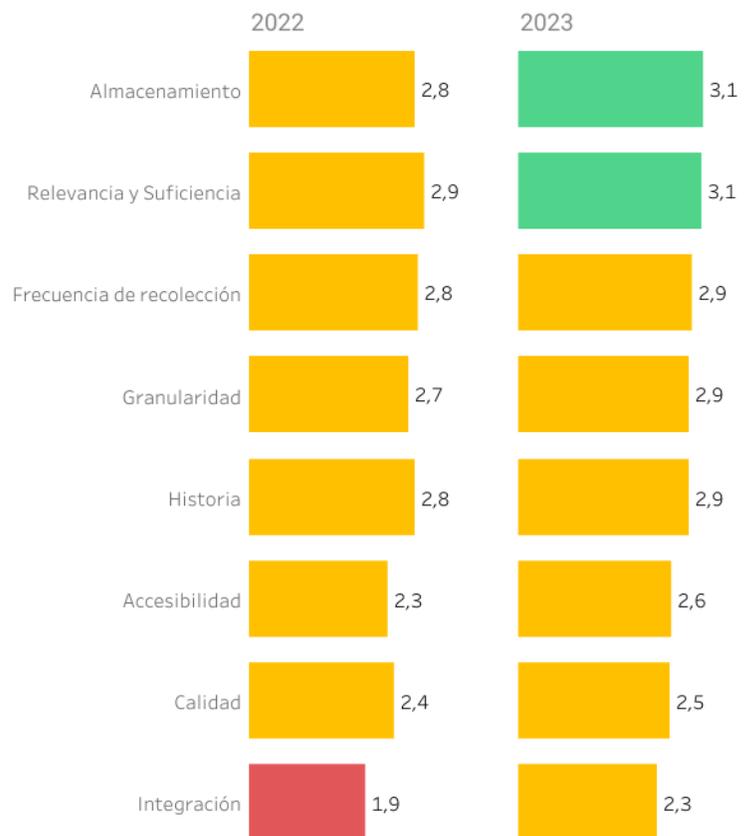
Es importante mencionar que las Direcciones y Oficinas con un menor avance en madurez de datos son OGRH, DIGEBEC y DIGEBR en estos casos se encuentran en el nivel de madurez básico, pero con puntajes cercanos al nivel rezagado. Mientras que oficinas como UMC, DIGERE y DIGC alcanza el nivel avanzado con 3.0 puntos, DITE y DIGEDD tienen el nivel de básico con puntajes cercanos al nivel avanzado (mayor igual a 3). Se identifica la heterogeneidad de madurez dentro del ministerio en las distintas oficinas.

# DIAGNÓSTICO DE MADUREZ DE DATOS 2023

## RESULTADOS POR CATEGORÍA Y ÁREA

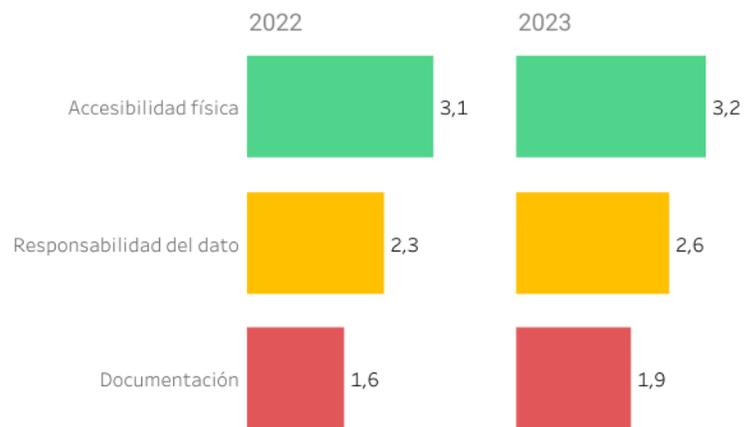
■ Avanzado
 ■ Básico
 ■ Rezagado

### Categoría: Disponibilidad de datos



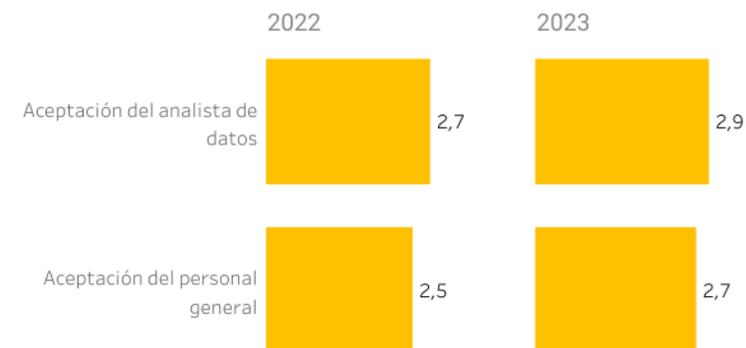
Las áreas de relevancia y suficiencia demuestran un nivel de madurez elevado, esto significa que se reconocen relevancia en los datos, pero estos se podrían ampliar para el logro de los objetivos, el área de frecuencia de recolección e historia reflejan la necesidad de aumentar la frecuencia y aplicar protocolos de backup necesarios para evitar pérdida de información.

### Categoría: Gobierno de datos



Las áreas de accesibilidad física de muestran un avance importante llegando al nivel avanzado, impulsado por el uso de onedrive o googledrive durante la pandemia, sin embargo, estos repositorios están aislados entre sí y se han habilitado de forma rápida y con cuentas personales del ministerio o cuentas Gmail creadas adhoc. Por otro lado, el área de documentación se encuentra en un nivel rezagado, esto implica la ausencia de gestión de metadatos, esto implica primero la creación y actualización de diccionarios de datos y también la apropiada documentación de los metadatos de las tablas, lo que se integra con las líneas de acción de catalogación de datos del equipo de gobierno de datos.

### Categoría: Preparación organizacional

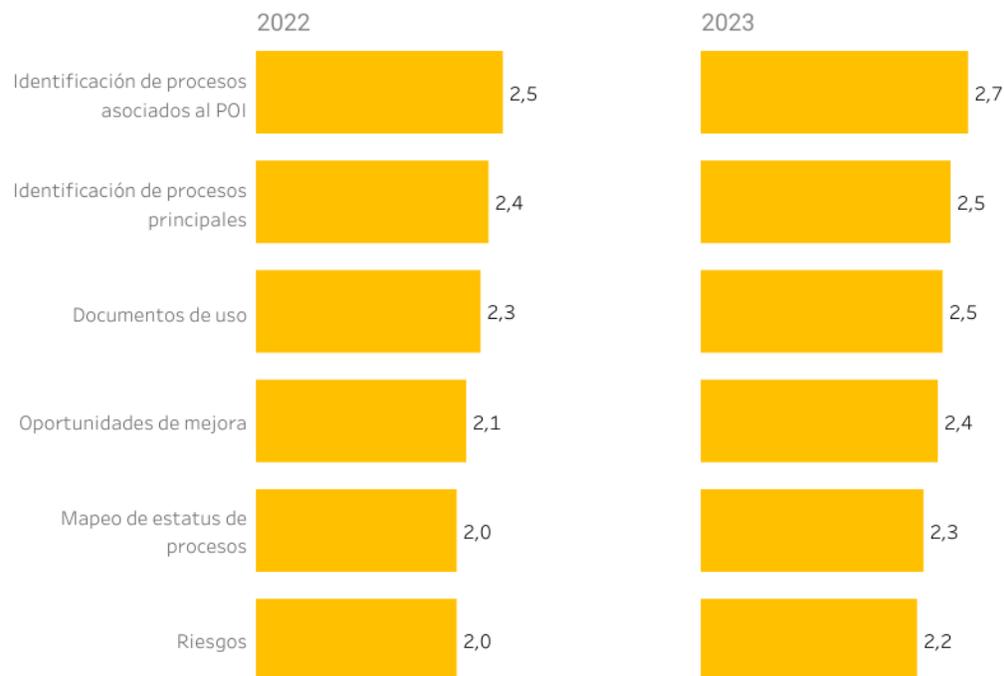


Se refleja un nivel de madurez básico en la aceptación de analistas de datos y aceptación del personal en general, es decir, algunos coordinadores y analistas de negocio entienden la importancia de la explotación de datos, los analistas de datos reaccionan a las demandas de análisis sin entender el impacto en los procesos de negocio.

# DIAGNÓSTICO DE MADUREZ DE DATOS 2023

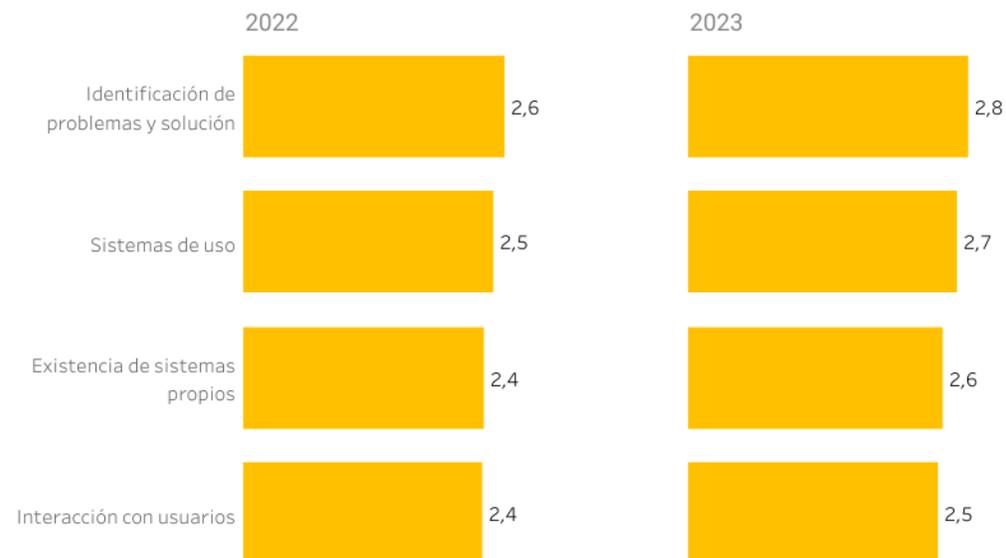
## RESULTADOS POR CATEGORÍA Y ÁREA

### Categoría: Procesos



Si bien se muestran avances en la asociación al POI de los procesos conocidos empíricamente o documentados, también se identifica a nivel ministerio la falta de identificación de procesos a través de mapas o diagramas, así como, los riesgos asociados a los procesos, independientemente de que estén firmados por UNOME e ingresados en el catálogo de procesos del ministerio. En este punto es recomendable apoyarnos en UNOME y OTEPA para iniciar con la documentación de procesos y riesgos.

### Categoría: Sistemas



Las áreas de existencia de sistemas propios reflejan la falta de documentación y conocimiento entre los procesos y los sistemas y sus módulos. Sin embargo, se muestran madurez en el área de identificación de problemas y solución, esto implica la existencia de mejoras documentadas así como conocimiento sobre la gestión de requerimientos con OTIC.

# DIAGNÓSTICO DE MADUREZ DE DATOS 2023

## DISTRIBUCIÓN DG OG POR CATEGORÍA

### Nivel de Madurez alcanzado por Categoría y DG OG

	Disponibilidad de datos		Gobierno de datos		Preparación organizacional		Procesos		Sistemas	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
DIGC	Yellow	Green	Yellow	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green
DIGEBEC	Red	Red	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
DIGEBR	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Green	Red	Yellow	Yellow	Yellow
DIGEDD	Yellow	Green	Yellow	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
DIGEGED	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
DIGEIBIRA	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
DIGEIE	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
DIGERE	Yellow	Green	Yellow	Green	Yellow	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Green
DIGESE	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green
DIGESU	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Green
DIGESUTPA	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
DITE	Yellow	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Green	Yellow	Yellow
OGA	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Yellow
OGC	Yellow	Yellow	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
OGCI	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
OGRH	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Yellow	Yellow	Yellow
OPEP	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
OSEE	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Red	Yellow	Yellow
OTEPA	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green
OTIC	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
UMC	Green	Green	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	Green	Yellow	Green

# DIAGNÓSTICO DE MADUREZ DE DATOS 2023

## RANKING DE ÁREAS

